

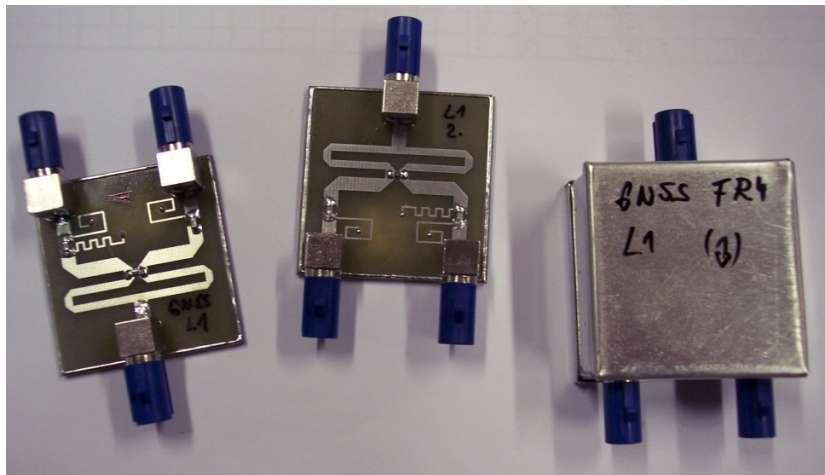


Soubor širokopásmových rozbočovačů pro mobilní komunikaci a družicovou navigaci

Jiri SEBESTA, Lenka TEJMLOVA, Jan PUSKELY

Projekt: HS18257003 - Širokopásmové rozbočovače pro mobilní komunikaci a družicovou navigaci

Abstrakt – Pět různých širokopásmových rozbočovačů 2:1 bylo navrženo na dvou substrátech - FR4 s relativní permitivitou 4,4 a RO3010 s relativní permitivitou 10,2. Pro pásma mobilních komunikací (810 MHz až 960 MHz a 1,7 GHz až 2,8 GHz) byly navrženy děliče na obou typech substrátů. Pro družicovou navigaci (1,1 GHz až 1,7 GHz) vznikly vzorky děličů na obou substrátech vykrývající všechna družicová navigační pásma, a na substrátu RO3010 byl navíc navržen a vyroben dělič pouze pro v dnešní době uživateli používané pásmo L1 na frekvenci 1,575 GHz. Projekt byl zadán a podporován firmou Škoda Auto, a.s.



Obr. 1: Dělič výkonu pro pásmo L1 družicové navigace



Obr. 2: Zkoušení GSM děliče – současné spojení hovoru a přenos dat přes LTE

